Panasonic
ideas for life

2012

電子部品実装システム
カタログ
印刷後外観検査機

ファインピッチCSPはんだ印刷3D画像
※信頼性の高い測定により、微少はんだ印刷の高さや体積の数値管理ができるようになりました。

※アンローダーは、オプションです

機種名 **IP321**

品番:NM-TE30E

- **高速・高精度な新型3Dレーザーシステムの採用により、微少はんだの印刷検査に対応**

CE

※オプション構成やお客様仕様によっては機械指令及びEMC指令に適合しない場合があります。

機種名	IP321
品番	NM-TE30E
基板寸法	L 50 ㎜ × W 50 ㎜ ～ L 330 ㎜ × W 250 ㎜
サイクルタクト※1	35 s/330 ㎜ ×250 ㎜ , 21s/200 ㎜ ×150 ㎜（分解能 20 μm時）
分解能	X–Y分解能:10 / 20 μm（切替え可能）、Z分解能:10 μm（固定）
計測性能	Z方向繰返し精度:10 μm（3σ）、Z方向計測範囲:2.5 ㎜（−1.0 ㎜ ～+1.5 ㎜）
電源	単相AC 200 V、0.75 kVA
空圧源	0.5 MPa、40 L/min（A.N.R.）
設備寸法	W 900 ㎜ ※2 × D 972 ㎜ × H 1 430 ㎜ ※3
質量	800 kg

※上記の仕様は、条件により多少異なる場合があります。
※詳細は『仕様説明書』を参照願います。

※1:サイクルタクトで、330㎜×250㎜などは基板寸法を表しています。また、タクトは全面同じ分解能でスキャンしたときのものです。
※2:アンローダー仕様の場合 1 350 ㎜
※3:モニター、シグナルタワーを除く

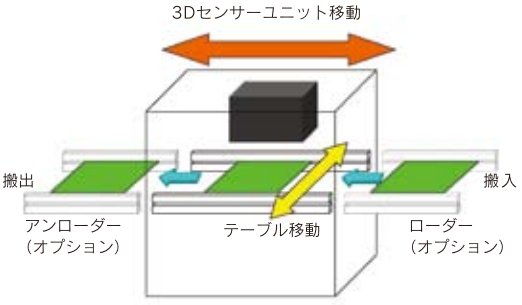
Our Solutions, Your Value

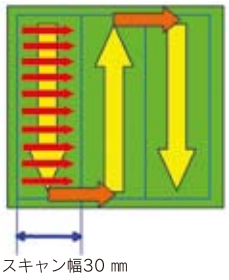
微小部品実装に対応

● 高分解能化により微小部品のはんだ印刷検査に対応
・分解能１０μmの実現により、微小チップ部品やファインピッチCSPなどの微少はんだ印刷検査に対応できます。
・4CH（従来機２CH）受光方式の採用により高さ計測精度が向上しました。
・鉛フリーはんだの検査にも対応しています。

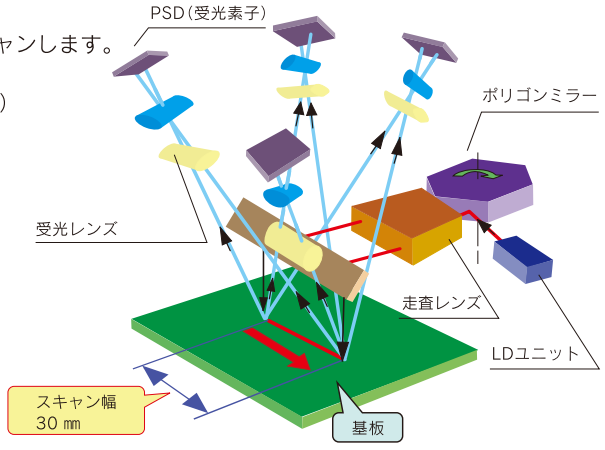
高速検査で生産性を向上

● 高精度3Dセンサー(高速レーザースキャン方式)を搭載
・高速回転(従来比約7倍)するポリゴンミラーでレーザー光を基板に対して高速スキャンします。
・高速検査の実現により、大型基板でもラインタクトに合わせて生産できます。
※基板寸法330 ㎜ ×250 ㎜(Mサイズ)を分解能20 μmで、35 s(従来比50 %UP)
という高速検査ができます。





レーザースキャン方式

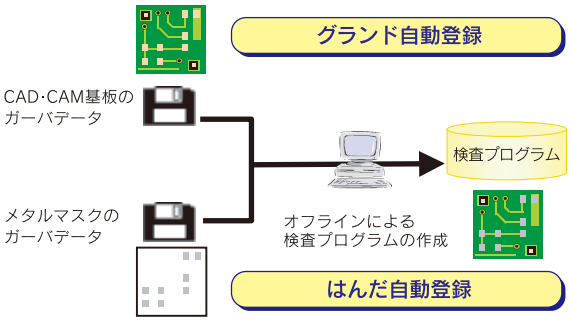


センサーユニットの構造

検査プログラム作成の自動化で操作性を向上

● 基板ガーバデータとメタルマスクガーバデータの活用
・基板のガーバデータを変換して回路設計データを読み込むことにより、
グランドの自動登録ができます。
・メタルマスクのガーバデータを変換することにより、はんだの自動登録ができます。
・オフラインで検査プログラムの作成が可能※なため、
生産ラインを止める必要がなく、新機種立上げ時間の短縮化が図れます。

※オプション(検査プログラム編集ソフト)です。



実装品質向上の取組みを支援

● リアルタイム品質分析機能
・はんだの印刷状態を常時監視することにより、印刷品質の低下を防止することができます。
● 印刷品質の統計分析機能
・蓄積した計測データから不良集計や統計処理などを行う品質分析機能※が充実し、
印刷工程におけるプロセスの解析が可能となり、印刷品質の更なる向上が図れます。

※オプション(品質統計ソフト)です。

(この画面はイメージです)

C 本資料に記載されている商品(又は技術)のうち外国為替及び外国貿易法に定める規制貨物(又は規制技術)に該当するものについては、日本から輸出(又は技術提供)する場合、同法に基づく輸出許可(又は役務取引許可)が必要です。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。	●カタログの記載商品を安全に使用して頂くために、取扱いについては稼働時、停止時に拘らず、設備付属の取扱説明書および設備の警告を十分確認した上で正しい作業を実施されますようお願い致します。

eco ideas パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます
詳しくはホームページで panasonic.co.jp/eco

ハロー！環境技術 エコ製品で止めよう温暖化 チーム・マイナス6%
パナソニックグループは、みなさまと共に「チーム・マイナス6%」に取り組んでいます。

ISO 14001 世界の工場で環境マネジメントシステムを構築し、国際規格ISO 14001:2004の認証を取得しています。

お問い合わせは…

パナソニック ファクトリーソリューションズ株式会社
営業総括部

〒409-3895
山梨県中巨摩郡昭和町紙漉阿原1375番地
TEL 055-275-9148
FAX 055-275-6269

このカタログの記載内容は
2011年12月1日現在のものです。

Ver.2011.12.1

©Panasonic Factory Solutions Co.,Ltd.2011

●仕様および外観の一部を改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●このカタログは、再生紙を使用しています。
●ホームページ http://panasonic.co.jp/pfsc/